

本安型可编程液位变送器

PTM.MT/N/Ex



产品优势

- 认证: ATEX, IECEx 和 DNV-GL
- 静态压力测量精度可达 0.25% FS
- 迟滞性和重复性精度 < 0.01 %
- 表压、绝压可选
- 压阻技术适用于静态和动态压力测量

技术规格

压力测量范围¹⁾

	0 ... 400 mbar	0 ... 1000 mbar	0 ... 2500 mbar	0 ... 4000 mbar	0 ... 6000 mbar
耐压	5 bar	5 bar	50 bar	50 bar	50 bar
爆破压力	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
精度 ²⁾	$\leq 0.25 \pm \% \text{ FS}$	$\leq 0.25 \pm \% \text{ FS}$	$\leq 0.25 \pm \% \text{ FS}$	$\leq 0.25 \pm \% \text{ FS}$	$\leq 0.25 \pm \% \text{ FS}$
长期稳定性 (典型/年)	$\leq 0.2\% \text{ FS}$	$\leq 0.2\% \text{ FS}$	$\leq 0.2\% \text{ FS}$	$\leq 0.2\% \text{ FS}$	$\leq 0.2\% \text{ FS}$

(1) 其他压力量程可根据客户要求定制

(2) 精度计算基于零点并遵从DIN-16086, 包括环境温度下的迟滞和重复性

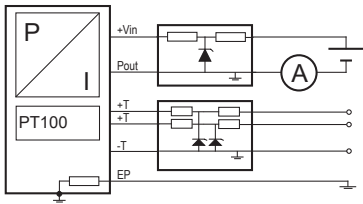
温度范围

工作温度	-20 ... 100°C
介质温度	-20 ... 100°C
存储温度	-20 ... 100°C

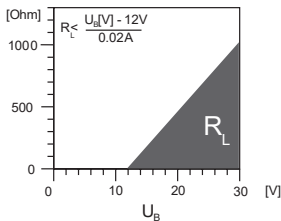
电气规格

分辨率	0.025 % FS
输出调节	
4 mA	-5 % ... 105 % FS
20 mA	-5 % ... 105 % FS
满量程	25 % ... 110 % FS ($\geq 100 \text{ mbar}$)
低通滤波器	0.1 / 1 / 10 / 30 Hz (标准: 30 Hz)
供电电压	12 ... 30 V DC
供电影响	< 0.1% FS

电路图



负载电阻



负载影响

负载影响	< 0.1% FS
PT100 (可选)	DIN EN 60751 1996-07: Class B DIN EN 60751 2009-05: F 0.3

认证

证书 ¹	ATEX	SEV 20 ATEX 0418 X
	IECEX	IECEX SEV 20.0018 X
	DNV-GL	TAA00002VW
标准	EN IEC 60079-0:2018	
	EN 60079-11:2012	
气体	Zone 0	II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	Zone 1	II 2G Ex ia IIB T6 ... T4 Gb
灰尘	Zone 20	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ T125°C Da
最大安全回路值	压力	PT100
	30V / 150 mA / 0.7W	20V / 320 mA / 0.1W
温度等级 ²	T6	T4
环境温度 (Ta)	-20 ... 50°C	-20 ... 100°C
介质温度	-20 ... 50°C	-20 ... 100°C

(1) 具体EX系列参数请参考安全操作说明和相关证书

(2) 如果没有具体要求温度等级，将默认为T4

证书(1)

	描述	等级	典型干扰
EN 60068-2-6	振动	4 G (4 ... 100 Hz)	
EN 61000-6-3	抗冲击	< 20 dBµV/m (10 kHz ... 30 MHz) < 41 dBµV/m (30 MHz ... 1 GHz) < 32 dBµV/m (1 GHz ... 6 GHz)	
EN 61000-4-2	静电放电	6 kV 接触/ 8 kV 空气	
EN 61000-4-3	辐射射频	10V/m (0.08 ... 6 GHz)	无线电话
EN 61000-4-4	瞬变	2 kV	马达，阀门
EN 61000-4-5	浪涌	屏蔽线缆: ± 1 kV/2 Ω	过压
EN 61000-4-6	无线电频场感应	10 V (0.15 ... 80 MHz, 3 s)	变频器

(1) Only with connected shield

附件

货号	描述	文件编号
102442	Interface box	
131315	PC 软件	
DMM054	安全说明	10.88.0572
	用户安装软件	10.00.0578
	用户使用手册	10.00.0579

选型表

PTM.MT/N/Ex	
材质	钛
压力类型	表压或绝压
压力测量范围	0 ... 400 mbar (仅表压) 0 ... 1000 mbar (仅表压) 0 ... 2500 mbar 0 ... 4000 mbar 0 ... 6000 mbar (仅绝压)
压力接头	封闭型(Fig.1)
电气连接	FEP 线缆, 黑色, IP68
输出信号	4 ... 20 mA, 2-线
精度	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$
温度范围	T4: -5 ... 80 °C 温度补偿
密封	Viton
PT100	可选

规格

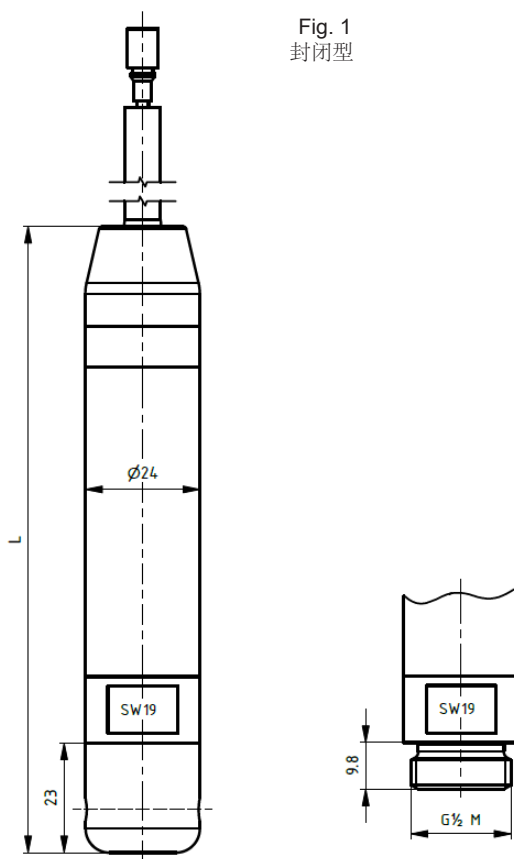


Fig. 1
封闭型

	L [mm]	重量[g], 不含线缆
Fig. 1 - 封闭型	ca. 132	ca. 130

颜色	
红色	+Vin
黑色	Pout
屏蔽	EP
PT100 (可选)	
白色	+T
黄色	+T
蓝色	-T

参数如有变更恕不另行通知

© 2020 - STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH, Poststrasse 7, DE - 71063 Sindelfingen, sales-de@stssensors.com